

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 15 MAR 2006

WIPO

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir le formulaire PCT/PEA/416
Demande internationale No. PCT/FR2004/050482	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 04.10.2004	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 07.10.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB INV. B65D83/14			
Déposant VALOIS SAS			

1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :
 - a. un total de (*envoyées au déposant et au Bureau international*) 2 feuilles, définies comme suit :
 - les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).
 - des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.
 - b. (*envoyées au Bureau international seulement*) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme électronique seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).

4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- Cadre n° I Base du rapport
- Cadre n° II Priorité
- Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- Cadre n° VI Certains documents cités
- Cadre n° VII Certaines irrégularités dans la demande internationale
- Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 22.07.2005	Date d'achèvement du présent rapport 13.03.2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Gino, C Nº de téléphone +31 70 340-3717



**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050482

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la langue, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :

- la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
- la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
- l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)

2. En ce qui concerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-5 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-8 reçue(s) le 22.07.2005 avec lettre du 21.07.2005

Dessins, Feuilles

1/1 telles qu'initialement déposées

En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages
- des revendications, nos 9
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050482

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration Nouveauté	Oui:	Revendications	1-8
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-8
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-8
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050482

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1 Il est fait référence au document suivant:

D1 : FR 1 528 439 A (UNION CARBIDE CORP) 7 juin 1968 (1968-06-07)

2 REVENDICATION INDEPENDANTE 1

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Valve doseuse de distribution de produit fluide, comportant un corps de valve (10), une chambre de dosage (14) et une soupape (20) coulissant dans ledit corps de valve (10) pour distribuer le produit contenu dans la chambre de dosage (14), la paroi de ladite chambre de dosage (14) étant au moins partiellement courbe en section axiale et ladite chambre de dosage comportant un orifice supérieur et un orifice inférieur (36), ladite soupape traversant l'orifice supérieur, une paroi de révolution définissant ladite chambre de dosage en reliant lesdits orifices supérieur et inférieur, ladite paroi étant au moins partiellement courbe ou arrondie.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de cette valve connue en ce que

ladite soupape traverse aussi l'orifice inférieur et la paroi de révolution définissant la chambre de dosage ne forme aucun angle.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme :

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050482

éviter la formation d'un ménisque dans la chambre de dosage et ainsi d'améliorer la précision du dosage.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

La paroi de la chambre de dosage reliant les orifices supérieur et inférieur est une paroi de révolution au moins partiellement courbe ou arrondie de façon à ne former aucun angle. Il n'y a ainsi pas de formation de ménisque dans la chambre de dosage, la dose de produit distribué est donc maximale (pas de retenue du produit actif ou du propulseur dans la chambre de dosage) et ainsi la précision et l'homogénéité du dosage sont nettement améliorées. Cette géométrie de la paroi de la chambre de dosage n'est ni connue, ni suggérée dans l'état de la technique.

Les revendications 2-8 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Revendications

1.- Valve doseuse de distribution de produit fluide, comportant un corps de valve (10), une chambre de dosage (20) et une soupape (30) coulissant dans ledit corps de valve (10) pour distribuer le produit contenu dans la chambre de dosage (20), caractérisée en ce que la paroi (27) de ladite chambre de dosage (20) est au moins partiellement courbe en section axiale, et en ce que ladite chambre de dosage (20) comporte un orifice supérieur (25) et un orifice inférieur (26), ladite soupape (30) traversant lesdits orifices supérieur et inférieur (25, 26), une paroi de révolution (27) définissant ladite chambre de dosage (20) en reliant lesdits orifices supérieur et inférieur (25, 26), ladite paroi de révolution (27) étant au moins partiellement courbe ou arrondie de manière à ne former aucun angle.

2.- Valve doseuse selon la revendication 1, dans laquelle ladite paroi de révolution (27) comporte une partie de paroi médiane (22), une partie de paroi supérieure (21) reliant la partie de paroi médiane (22) audit orifice supérieur (25) et une partie de paroi inférieure (23) reliant la partie de paroi médiane (22) audit orifice inférieur (26).

3.- Valve doseuse selon la revendication 2, dans laquelle ladite partie de paroi médiane (22) est cylindrique.

4.- Valve doseuse selon la revendication 2 ou 3, dans laquelle ladite partie de paroi supérieure (21) est arrondie, notamment sphérique.

5.- Valve doseuse selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, dans laquelle ladite partie de paroi inférieure (23) est arrondie, notamment sphérique.

25 6.- Valve doseuse selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle ladite chambre de dosage (20) est formée par deux éléments de parois (28, 29) fixés l'un à l'autre de manière étanche.

30 7.- Valve doseuse selon la revendication 6, dans laquelle les orifices supérieur et inférieur (25, 26) comportent respectivement un joint d'étanchéité (45, 46), lesdits éléments de paroi (28, 29) recouvrant

sensiblement lesdits joints (45, 46) pour limiter la surface de contact entre lesdits joints (45, 46) et le produit contenu dans ladite chambre de dosage (20), et/ou limiter le battement de ces joints lors de l'actionnement.

5 8.- Dispositif de distribution de produit fluide, caractérisé en ce qu'il comporte une valve doseuse selon l'une quelconque des revendications précédentes.

* * *